

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005948 A1

(51) 国際特許分類7:

G01M 3/26

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009611

(22) 国際出願日: 2004年6月30日 (30.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-195675 2003年7月11日 (11.07.2003) JP
特願2003-195674 2003年7月11日 (11.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井金属鉱業株式会社 (MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1418584 東京都品川区大崎1丁目11番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

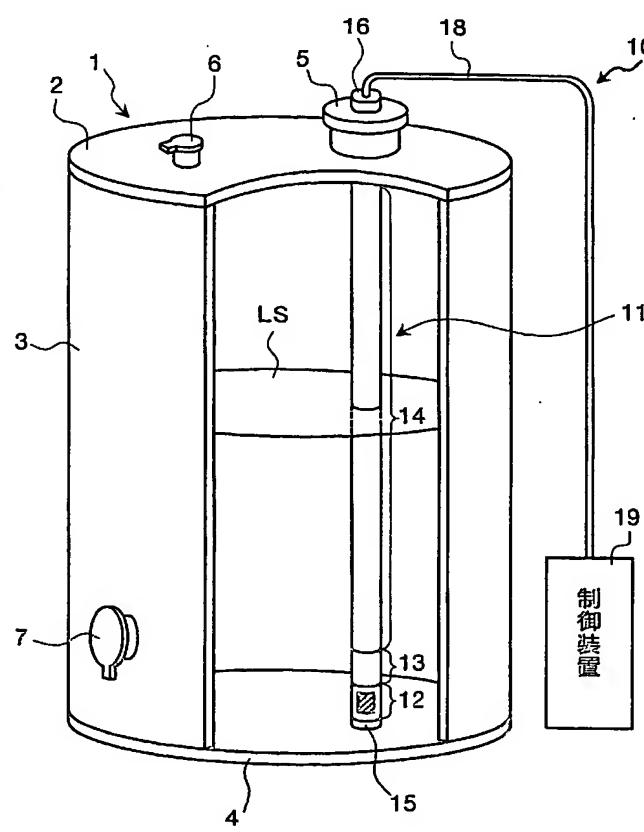
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中村 利美 (NAKAMURA, Toshimi) [JP/JP]; 〒3620021 埼玉県上尾市原市1333-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP). 山岸 喜代志 (YAMAGISHI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3620021 埼玉県上尾市原市1333-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP). 小池 淳 (KOIKE, Atsushi) [JP/JP]; 〒3620021 埼玉県上尾市原市1333-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP). 柳 清隆 (YANAGI, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒3620021 埼玉県上尾市原市1333-2 三井金属鉱業株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京俱楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: LEAKAGE DETECTOR AND LEAKAGE DETECTION SYSTEM USING THE SAME

(54) 発明の名称: 漏洩検出装置およびこれを用いた漏洩検出システム



(57) Abstract: A leakage detection system (10) is used which has a leakage detector (11) for detecting leakage of liquid stored in a tank (1) on the basis of a variation in the liquid level. The leakage detector (11) comprises a liquid inlet/outlet section (12) for the liquid in the tank (1) to flow in and out, a flow rate measuring section (13) for measuring the flow rate of the liquid in the leakage detector (11), a liquid storage section (14) for storing liquid which flows in from the liquid inlet/outlet section (12), the leakage detector (11) having its lower end removably locked to a bottom plate (4) and its upper end vertically movably supported at the measuring port (5) of a top plate (2).

(57) 要約: タンク (1) に貯蔵された液体の液位変動をもとに前記液体の漏洩を検出する漏洩検出装置 (11) を備えた漏洩検出システム (10) を用いる。漏洩検出装置 (11) は、タンク (1) 内の液体が流入または流出する液出入部 (12) と、漏洩検出装置 (11) 内の液体の流量を測定する流量測定部 (13) と、液出入部 (12) から流入した液体を貯める液貯め部 (14) と、を備え、漏洩検出装置 (11) の下端が底板 (4) に着脱自在に係止され、漏洩検出装置 (11) の上端が天板 (2) の計量口 (5) に上下動自在に支持される。

WO 2005/005948 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。